

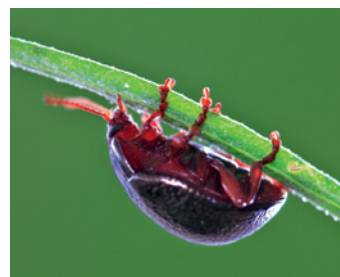
Ficha de trabajo II

Nombre y apellidos:

Curso: Fecha:

ESCALAS DE OBSERVACIÓN

- A** Observa las imágenes e indica, en cada caso, a qué escala, macroscópica o microscópica, corresponde:



I. II. III.

- B** Razona la veracidad o la falsedad de las siguientes afirmaciones:

a) Las estrellas son sistemas materiales que pertenecen a la escala microscópica.

.....

b) Los cuerpos materiales microscópicos no son accesibles a nuestros sentidos.

.....

c) La escala macroscópica está constituida por los sistemas y cuerpos materiales que nuestros sentidos pueden percibir.

d) Virus, moléculas, átomos y células pertenecen a la escala macroscópica.

.....

e) Si para observar un cuerpo he de usar una lupa, pertenece a la escala microscópica.

.....

- C** Esta tabla contiene errores; corrígela:

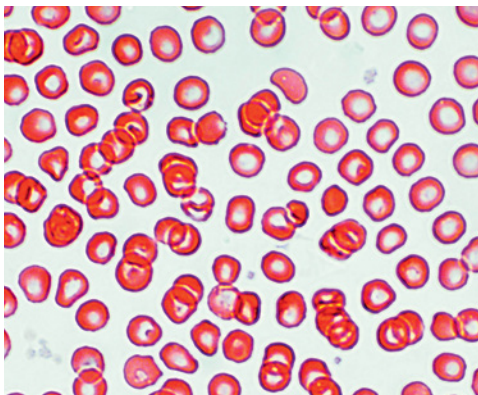
PREFIJO	SÍMBOLO	EQUIVALENCIA
Mega	m	1 000 000 000 000 = 10^{12}
Giga	g	1 000 000 000 = 10^9
Tera	t	1 000 000 = 10^6
Hecto	h	1 000 = 10^3
Kilo	K	100 = 10^2
Deca	d	10 = 10^1

Nombre y apellidos:

D Expresa los números de la columna de la izquierda en notación científica con un solo decimal, y para los submúltiplos del SI de la columna de la derecha, indica su prefijo y su símbolo correspondiente:

- | | |
|-------------------------------------|---------------------|
| a) 17 563 000 000 000 = | f) 10^{-9} |
| b) 0,000 000 000 000 768 49 = | g) 10^{-6} |
| c) 94 583 270 000 000 000 = | h) 10^{-2} |
| d) 0,000 000 000 003 528 56 = | i) 10^{-3} |
| e) 857 000 000 000 = | j) 10^{-12} |

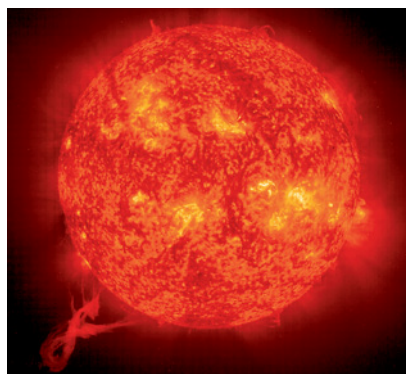
E En la imagen aparecen los glóbulos rojos de un ser humano:



- ¿A qué escala pertenecen?
.....
- Su diámetro medio es de 7,6 micrómetros;
¿a cuántos metros equivalen?
- Por cada litro de sangre, un ser humano sano tiene entre 4,5-6 Tera hematíes.
¿Cuántos son en unidades del SI y expresado en notación científica?
.....

F Observa la siguiente fotografía y contesta a estas preguntas:

- ¿Es un cuerpo o un sistema material?
.....
- ¿A qué escala pertenece?
.....
- Su diámetro es de 1392000 km. Exprésalo en notación científica y en unidades del SI. ¿Qué prefijo utilizarías para esta medida?
.....



- Su distancia media a la Tierra es de unos 150 millones de kilómetros. Expresa esta medida en notación científica y en unidades del SI.
.....